

# Datenblatt: Apple iPhone SE (2020) 64GB

Schwarz - Herst.-Nr. MX9R2ZD/A

## Highlights:

- 4,7" Widescreen LCD Multi-Touch Display (11,94 cm Diagonale) mit IPS Technologie, 1334 x 750 Pixel bei 326 ppi
- A13 Bionic Chip  
Neural Engine der 3. Generation
- iOS 13 mit integrierten Apps
- Touch ID zum Entsperren des iPhones mittels in die Hometaste integriertem Fingerabdrucksensor
- 12 Megapixel Kamera mit Weitwinkelobjektiv  $f/1.8$  Blende  
7 Megapixel Frontkamera  $f/2.2$  Blende
- 4K Videoaufnahme mit 24 fps, 30 fps oder 60 fps
- Abmessungen: 138,4 x 67,3 x 7,3 mm



## Technische Daten:

- **Prozessor:** A13 Bionic Chip Neural Engine der 3. Generation
- **Speicher:** 64GB, keine Speichererweiterung möglich
- **Kamera:** 12 Megapixel Kamera mit Weitwinkelobjektiv,  $f/1.8$  Blende, bis zu 5x digitaler Zoom, Porträtmodus mit fortschrittlichem Bokeh und Tiefen-Kontrolle, Porträtlicht mit sechs Effekten (Natürlich, Studio, Kontur, Bühne, Bühne Mono, High-Key Mono), optische Bildstabilisierung, Objektiv mit 6 Elementen, LED True Tone Blitz mit Langzeitsynchronisation, Panoramabild (bis zu 63 MP), Objektivabdeckung aus Saphirkristall, Autofokus mit Focus Pixeln, Fotos und Live Photos mit großem Farbraum, Smart HDR der nächsten Generation für Fotos, Fortschrittliche Rote-Augen-Korrektur, Automatische Bildstabilisierung, Serienbildmodus, Geotagging für Fotos, aufgenommene Bildformate: HEIF und JPEG
- **Frontkamera:** 7 Megapixel Kamera,  $f/2.2$  Blende, Porträtmodus mit fortschrittlichem Bokeh und Tiefen-Kontrolle, Porträtlicht mit sechs Effekten (Natürlich, Studio, Kontur, Bühne, Bühne Mono, High-Key Mono), 1080p HD Videoaufnahme mit 30 fps, Retina Blitz, QuickTake Video, Fotos und Live Photos mit großem Farbraum, Auto HDR für Fotos, automatische Bildstabilisierung, Serienbildmodus, Cinematic Videostabilisierung (1080p und 720p)
- **Videoaufnahme:** 4K Videoaufnahme mit 24 fps, 30 fps oder 60 fps, 1080p HD Videoaufnahme mit 30 fps oder 60 fps, 720p HD Videoaufnahme mit 30 fps, erweiterter Dynamikbereich für Video bis zu 30 fps, optische Bildstabilisierung für Video, bis zu 3x digitaler Zoom, LED True Tone Blitz, QuickTake Video, Unterstützung für Zeitlupenvideo in 1080p mit 120 fps oder 240 fps, Zeitraffervideo mit Bildstabilisierung, Cinematic Video-stabilisierung (4K, 1080p und 720p), kontinuierlicher Autofokus, während der Aufnahme von 4K Video Fotos mit 8 Megapixeln machen, Zoomen bei der Wiedergabe, aufgenommene Videoformate: HEVC und H.264, Stereoaufnahme
- **Videoanrufe:** FaceTime Videoanrufe über WLAN oder Mobilfunk

- **Schutz vor Wasser und Staub:** Nach IEC Norm 60529 unter IP67 klassifiziert (in einer Tiefe bis zu 1 Meter für bis zu 30 Minuten)
- **Touch ID:** In die Hometaste integrierter Fingerabdrucksensor
- **Apple Pay:** Mit deinem iPhone und Touch ID in Geschäften, Apps und im Internet bezahlen und auf dem Mac getätigte Apple Pay Käufe abschließen
- **Drhtlose Technologien:** Gigabit fähiges LTE mit 2x2 MIMO und LAA4, 802.11ax WLAN 6 mit 2x2 MIMO, Bluetooth 5.0, NFC mit Lesemodus, Express Cards mit Energiereserve
- **Ortungsfunktion:** Integriertes GPS/GNSS, digitaler Kompass, WLAN, Mobilfunk, iBeacon Mikro-Ortung
- **Audiowiedergabe:** Unterstützte Audioformate: AAC-LC, HE-AAC, HE-AAC v2, Protected AAC, MP3, Linear PCM, Apple Lossless, FLAC, Dolby Digital (AC-3), Dolby Digital Plus (E-AC-3) und Audible (Formate 2, 3, 4, Audible Enhanced Audio, AAX und AAX+), Stereowiedergabe, vom Benutzer festlegbare maximale Lautstärke
- **Videowiedergabe:** Unterstützte Videoformate: HEVC, H.264, MPEG-4 Part 2 und Motion JPEG, unterstützt Dolby Vision und HDR10 Inhalte, AirPlay Mirroring, Fotos und Videoausgabe an Apple TV (2. Generation oder neuer), Video Mirroring und Videoausgabe: Unterstützung für bis zu 1080p über Lightning Digital AV Adapter und Lightning auf VGA Adapter (Adapter separat erhältlich)
- **Stromversorgung und Batterie:** Hält etwa so lange wie beim iPhone 8  
Videowiedergabe: bis zu 13 Std., gestreamt bis zu 8 Std., Audiowiedergabe: bis zu 40 Std.  
Schnelles Aufladen: bis zu 50 % in 30 Minuten<sup>9</sup> mit 18W Netzteil oder höher (separat erhältlich), integrierte wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterie, kabelloses Laden (mit Qi Ladegeräten), Aufladen über USB am Computer oder Netzteil
- **Sensoren:** Touch ID Fingerabdrucksensor, Barometer, 3-Achsen Gyrosensor, Beschleunigungssensor, Näherungssensor, Umgebungslichtsensor
- **Betriebssystem:** iOS 13  
iOS ist das persönlichste und sicherste mobile Betriebssystem der Welt. Es ist voll mit leistungsstarken Features, die dir dabei helfen, mehr aus jedem Tag zu machen.
- **Bedienungshilfen:** Bedienungshilfen helfen Menschen mit Behinderung, ihr neues iPhone SE optimal zu nutzen. Mit der integrierten Unterstützung für Seh- und Hörvermögen, Mobilität und Lernen kannst du das persönlichste Gerät der Welt voll und ganz erleben.  
Funktionen: VoiceOver, Zoom, Lupe, RTT und TTY Unterstützung, Siri und Diktierfunktion, Siri schreiben, Schaltersteuerung, erweiterte Untertitel, AssistiveTouch, Bildschirminhalt sprechen
- **Schnittstellen:** Lightning
- **Kopfhörer:** EarPods mit Lightning Anschluss
- **SIM Karte:** Dual SIM (Nano-SIM und eSIM).  
Das iPhone SE ist nicht mit vorhandenen Micro-SIM Karten kompatibel.
- **Unterstützte E-Mail Anhänge**  
Anzeigbare Dokumenttypen: .jpg, .tiff und .gif (Bilder), .doc und .docx (Microsoft Word), .htm und .html (Webseiten), .key (Keynote), .numbers (Numbers), .pages (Pages), .pdf (Vorschau und Adobe Acrobat), .ppt und .pptx (Microsoft PowerPoint), .txt (Text), .rtf (Rich Text Format), .vcf (Kontaktdaten), .xls und .xlsx (Microsoft Excel), .zip, .ics, .usdz (USDZ Universal)
- **Systemanforderungen:** Apple ID (für einige Funktionen erforderlich), Internetzugang  
Synchronisierung mit einem Mac oder PC erfordert: macOS Catalina 10.15 mit dem Finder, macOS El Capitan 10.11.6 bis macOS Mojave 10.14.6 mit iTunes 12.8 oder neuer und Windows 7 oder neuer mit iTunes 12.10 oder neuer (kostenloser Download unter [itunes.com/de/download](https://itunes.com/de/download))

- **Umgebungsbedingungen:** Betriebstemperatur: 0 °C bis 35 °C, Lagertemperatur: –20 °C bis 45 °C, relative Luftfeuchtigkeit: 5 % bis 95 %, nicht kondensierend, maximale Betriebshöhe: getestet bis 3.000 m über NN, ohne Druckausgleich

**Lieferumfang:**

- iPhone mit iOS 13
- EarPods mit Lightning Anschluss
- Lightning auf USB Kabel
- USB Power Adapter
- Dokumentation